

**Achsen und Radköpfe für Busse und Lkw****Schmierstoffliste TE-ML 12****Inhaltsverzeichnis****Seite**

1. Achsen und Radköpfe für Busse	1
2. Elektrische Achsen für Busse	1
3. Achsen für Lkw	2
4. Ölstandskontrolle, Öl- und Fettwechselintervalle, Entlüfterwartung ZF Membran Entlüfter	2
4.1 Achsen und Radköpfe für Busse (A-, AV- und RL-Reihe)	2
4.2 Elektrische Achsen für Busse (AVE 130)	3
4.3 Achsen für Lkw (APL 9000, APL 90)	3
5. Tieftemperaturgrenzen	3
6. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen	4
7. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte	5

1. Achsen und Radköpfe für Busse

Produktgruppen	Schmierstoffklassen für die Servicebefüllung ⁽¹⁾
Achsen A-Reihe, Radköpfe RL-Reihe	ZF EcoFluid X SAE 80W-90 12B / 12E / 12M / 12N
Niederflur-Portalachsen AV-Reihe	ZF EcoFluid X SAE 80W-90 12B / 12E / 12M / 12N ZF EcoFluid XL SAE 75W-85 12F
Niederflur-Portalachsen AV 133 mit Wirkungsgradpaket	ZF EcoFluid XL SAE 75W-85 12F
Fettgeschmierte Radlagerungen mit Einzellagern an Vorder- und Hinterachsen	12G
Kompaktlagerung (Hub Unit) in Radköpfen an Vorder- und Hinterachsen	12H
Allgemeine Fettschmierstellen	12G
Allgemeine Fettschmierstellen Schmierung mittels Zentralschmieranlage	12P

2. Elektrische Achsen für Busse

Produktgruppen	Schmierstoffklassen für die Servicebefüllung ⁽¹⁾
AVE 130	ZF EcoFluid X SAE 80W-90 12L
Kompaktlagerung (Hub Unit) in Radköpfen an Mittel- und Hinterachsen der AVE 130	12H

Die Schmierstoffliste TE-ML 12, **Ausgabe 01.04.2026** ersetzt alle früheren Ausgaben. Die jeweils aktuelle Liste kann bei jeder ZF Kundendienststelle angefordert und im Internet unter www.aftermarket.zf.com/de/schmierstoffe eingesehen werden.

ZF Friedrichshafen AG
D-88038 Friedrichshafen
www.zf.com/contact

3. Achsen für Lkw

Produktgruppen	Schmierstoffklassen für die Servicebefüllung ⁽¹⁾
APL 9000, APL 90	ZF EcoFluid X SAE 80W-90 12B / 12E / 12M / 12N / 12S ZF EcoFluid XL SAE 75W-85 12F
Kompaktlagerung (Hub Unit) in Radköpfen an Vorderachsen der APL 90	12H
Allgemeine Fettschmierstellen	12G

4. Ölstandskontrolle, Öl- und Fettwechselintervalle, Entlüfterwartung ZF Membran Entlüfter

4.1 Achsen und Radköpfe für Busse (A-, AV- und RL-Reihe)

Schmierstoffklasse	Einsatzbedingungen	Ölstandskontrolle	Ölwechselintervall und Entlüfterwartung ZF Membran Entlüfter ⁽⁴⁾	Ölwechselintervall und Entlüfterwartung ZF Membran Entlüfter ⁽⁴⁾ Heisslandeinsatz ⁽³⁾
12B, 12E	Linienverkehr Stadtverkehr Überlandverkehr Reiseverkehr	Bei jedem Motorölwechsel	150.000 km / 3 Jahre ⁽²⁾	60.000 km / 1 Jahr ⁽²⁾
	Reiseverkehr und Überlandverkehr für Achsen A 133 mit ZF Membran Entlüfter		200.000 km / 3 Jahre ⁽²⁾	100.000 km / 1 Jahr ⁽²⁾
ZF EcoFluid X SAE 80W-90 12M, 12N	Linienverkehr Stadtverkehr Überlandverkehr Reiseverkehr		180.000 km / 3 Jahre ⁽²⁾	120.000 km / 2 Jahre ⁽²⁾
	Reiseverkehr und Überlandverkehr für Achsen A 133 mit ZF Membran Entlüfter		300.000 km / 3 Jahre ⁽²⁾	200.000 km / 2 Jahre ⁽²⁾
ZF EcoFluid XL SAE 75W-85 12F	Linienverkehr Stadtverkehr Überlandverkehr für Niederflur-Portalachsen AV-Reihe		180.000 km / 3 Jahre ⁽²⁾	120.000 km / 2 Jahre ⁽²⁾
	Linienverkehr Stadtverkehr Überlandverkehr für Niederflur-Portalachsen AV 133 mit Wirkungsgradpaket		300.000 km / 5 Jahre ⁽²⁾	180.000 km / 3 Jahre ⁽²⁾

Fettklasse	Einsatzbedingungen	Kontrolle	Wechselintervall
12H - Kompaktlagerungen (Hub Unit) in Radköpfen an Vorder- und Hinterachsen	Linienverkehr Überlandverkehr	Siehe ZF Betriebsanleitung	500.000 km / 4 Jahre ⁽²⁾
	Reiseverkehr		800.000 km / 6 Jahre ⁽²⁾
	Radköpfe RL 55		Lebensdauerschmierung (siehe ZF Betriebsanleitung)
12G - Fettgeschmierte Radlagerungen mit Einzellagern an Vorder- und Hinterachsen	Linienverkehr Überlandverkehr Reiseverkehr		500.000 km / 2 Jahre ⁽²⁾
12G - Allgemeine Fettschmierstellen	Linienverkehr Überlandverkehr Reiseverkehr		Nachschmierung 80.000 km / 1 Jahr ⁽²⁾ Achsen ab Herstelldatum 2025-03 120.000 km / 1 Jahr ⁽²⁾
12P - Allgemeine Fettschmierstellen Schmierung mittels Zentral- schmieranlage	Linienverkehr Überlandverkehr Reiseverkehr	Regelmäßige Kontrolle auf Austritt von Frischfett an allen Schmierstellen	Vorgaben Zentralschmieranlagen- hersteller beachten

4.2 Elektrische Achsen für Busse (AVE 130)

Schmierstoffklasse	Einsatzbedingungen	Ölstandskontrolle	Ölwechselintervall
ZF EcoFluid X SAE 80W-90 12L	Linienverkehr	Siehe ZF Betriebsanleitung	60.000 km / 1 Jahr ⁽²⁾





Fettklasse	Einsatzbedingungen	Kontrolle	Wechselintervall
12H - Kompaktlagerungen (Hub Unit) in Radköpfen an Mittel- und Hinterachsen der AVE 130	Linienverkehr	Siehe ZF Betriebsanleitung	500.000 km / 4 Jahre ⁽²⁾

4.3 Achsen für Lkw (APL 9000, APL 90)

Schmierstoffklasse	Einsatzbedingungen	Ölstandskontrolle	Ölwechselintervall
ZF EcoFluid X SAE 80W-90 12B, 12E, 12M, 12N, 12S ZF EcoFluid XL SAE 75W-85 12F	-	Bei jedem Motoröl- wechsel	Erstölwechsel nach 10.000 km Folgeölwechselintervall 120.000 km / 2 Jahre ⁽²⁾

Fettklasse	Einsatzbedingungen	Kontrolle	Wechselintervall
12H - Kompaktlagerungen (Hub Unit) in Radköpfen an Vorderachsen der APL 90	-	Siehe Vorgaben Fahrzeughersteller	500.000 km / 4 Jahre ⁽²⁾
12G - Allgemeine Fettschmierstellen	-		Nachschmierung nach Vorgaben des Fahrzeugherstellers

5. Tieftemperaturgrenzen

Viskositätsklasse	Einsatz bei Außentemperaturen	
SAE 75W-85, 75W-90, 75W-110, 75W-140	- 40°C	
SAE 80W-90, 80W-110, 80W-140	- 26°C	
SAE 85W-90, 85W-110, 85W-140	- 12°C	
SAE 90	- 5°C	

6. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen

Fußnoten

- (1) **Freigegebene Handelsprodukte siehe Folgeseiten.
Hinweise zu Ölstandskontrolle, Öl- und Fettwechselintervalle, Entlüfterwartung (ZF-Entlüfter) und Tieftemperaturgrenzen auf Seiten 2 und 3 beachten.**
Beim Wechsel des Öltyps innerhalb einer Schmierstoffklasse oder schmierstoffklassenübergreifend ist eine Vermischung mit dem sich in der Achse befindlichen Restöl zulässig.
- (2) Wechsel erforderlich, je nachdem, was zuerst eintritt.
- (3) Maßgebend für die Bezeichnung „Heißlandeinsatz“ ist nicht ein Land im Sinne eines Staates, sondern das Einsatzgebiet des Fahrzeuges.
Was ZF-Aggregate betrifft, sprechen wir von "Heißlandeinsatz" wenn:
1. die monatliche Durchschnittstemperatur an mehr als 2 Monaten innerhalb eines Jahres 25°C übersteigt
2. oder an mehr als 7 Tagen im Jahr Temperaturen von über 40°C auftreten
Beispiele für mögliche Länder bzw. Regionen sind:
- Amerika: Mexiko, USA (Süden bzw. Wüstengebiete)
- Afrika gesamt (ohne Südafrika)
- Mittlerer Osten: Bangladesch, Indien (regional), Pakistan, Afghanistan, Sri Lanka
- Naher Osten: Iran, Irak, Kuwait, Bahrain, Oman, Katar, Saudi-Arabien, Vereinigte Arabische Emirate, Jemen, Israel, Libanon, Syrien, Ägypten, Jordanien
- Australien (Wüstengebiete)
- China (Wüstengebiete)
- (4) Austausch Filtereinsatz ZF Membran Entlüfter mit jedem Ölwechsel (siehe ZF Service Information 13/16 bzw. 11/17)

Anmerkungen

Zusatzmittel, ganz gleich welcher Art, die dem Öl **nachträglich** hinzugefügt werden, verändern das Öl in nicht kalkulierbarer Weise und sind deshalb nicht zulässig. Für alle aus der Verwendung derartiger Zusatzmittel resultierenden Schäden besteht keinerlei Haftung von ZF.

7. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte**Schmierstoffklasse 12B**

Getriebeöl

Viskositätsklassen: SAE 75W-90

Hersteller (12B)CASTROL LTD, LONDON/GB
CASTROL LTD, LONDON/GB**Produktbezeichnung (12B)**CASTROL TRANSMAX AXLE LONG LIFE 75W-90
CASTROL SAF-XO 75W-90**ZF Freigabenummer**ZF002142
ZF006097

Schmierstoffklasse 12E

Getriebeöl

Viskositätsklassen: SAE 80W-90 / 85W-90 / 90

Hersteller (12E)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
AVIA AG, MÜNCHEN/DE
BAPCO REFINING, AWALI/BH
BAPCO REFINING, AWALI/BH
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR
CASTROL LTD, LONDON/GB
CASTROL LTD, LONDON/GB
CASTROL LTD, LONDON/GB
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE
CYCLON HELLAS SA, ATHENS/GR
EKO ABBE, ATHENS/GR
ENILIVE S.P.A., ROME/IT
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSelhÖVEDE/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR
HILL CORPORATION, SHYMKENT/KZ
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR
MOEVE COMMERCIAL S.A.U., MADRID/ES
MOEVE COMMERCIAL S.A.U., MADRID/ES
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
ORLEN S.A., GDANSK/PL
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE
ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE
S.I.R.A.L. SPA, NOLA NAPOLI/IT
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SINGAPORE PETROLEUM COMPANY LIMITED, SINGAPORE/SG
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE

Produktbezeichnung (12E)

ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80 W 90
AVIA POWERTRAIN AX 85W-90
SPAREX EP 90 GL-5
SPAREX EP 80W-90 GL-5
BELGIN LUBEX MITRAS AX EP PLUS 80W-90
CASTROL AXLE EPX 80W-90
CASTROL AXLE EPX 80W-90
CASTROL TRANSMAX AXLE EPX 80W-90
AGRISHIFT MT 80W-90
AGRISHIFT MT 80W-90
GEAR EP GL-5 80W-90
EKO GEAROL-5 80W-90
ENI ROTRA MP 80W-90
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 HDA
AVIATICON HYPOID EP 80W-90
FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 80W-90
FUCHS AGRIFARM GEAR SAE 80W-90
PENTOSIN GEAR SAE 80W-90
TITAN SUPERGEAR PLUS SAE 80W-90
KIXX GEARTEC X GL-5 80W-90
FASTROIL MTF5 80W-90
LONGEVIA HD 80W-90
CEPSA TRANSMISIONES EP 80W-90
MAN SUPER AXLE 342-M2
MOL HYKOMOL ZF 80W90
LOTOS TITANIS GL-5 80W-90
MAXIGEAR EP-X 80W-90
ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)
AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)
AKCELA GEAR 135H EP (SAE 80W-90)
AKROS GEAR EP 90 (SAE 80W-90)
TUTELA TRANSMISSION W90/LA (SAE 80W-90)
ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)
AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)
TUTELA TRANSMISSION W 90/LA (SAE 80W-90)
ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)
AKCELA GEAR 135H EP (SAE 80W-90)
AKROS GEAR EP 90 (SAE 80W-90)
PETRONAS TUTELA AXLE 300 80W-90
PETRONAS TUTELA AXLE 300 80W-90
RAVENOL SLG SAE 80W-90
ROLF TRANSMISSION M5 A 80W-90
TRANSMISSION 80W-90 GL5
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90
GEARLUBE HG M2 SAE 80W-90
SRS WIOLIN HL 5 SAE 80W-90
SRS WIOLIN HL 5 SAE 85W-90
TEXSA GEAR MULTI GL-5 90
TEXSA GEAR MULTI GL-5 80W90
MONTANA DYNAMIC TRACTOGEAR 5 80W90
DYNATRANS HD 80W-90
TRAXIUM AXLE 7 80W-90
TRAXIUM AXLE 7 80W-90
TRANSELF TYPE B 80W-90
TRANSELF TYPE B 80W-90
DYNATRANS HD 80W 90
TRAXIUM AXLE 7 80W-90
TRAXIUM AXLE 7 80W-90
DIVINOL GETRIEBEÖL ST 80W90

ZF Freigabenummer

ZF003620
ZF012196
ZF002316
ZF002317
ZF011935
ZF001320
ZF001754
ZF002163
ZF008203
ZF008233
ZF001604
ZF003351
ZF000855
ZF009835
ZF012141
ZF000647
ZF003624
ZF004809
ZF010958
ZF003553
ZF003435
ZF008396
ZF000084
ZF000966
ZF001118
ZF005949
ZF001499
ZF000007
ZF000231
ZF000232
ZF000233
ZF000516
ZF001201
ZF003638
ZF003640
ZF003641
ZF003642
ZF003658
ZF003703
ZF012051
ZF005984
ZF003629
ZF006100
ZF010960
ZF010963
ZF010962
ZF010959
ZF010961
ZF008187
ZF005976
ZF001911
ZF001912
ZF001941
ZF001942
ZF003665
ZF008196
ZF008224
ZF008225
ZF008227
ZF008231
ZF008232
ZF011486
ZF011518
ZF012095

Schmierstoffklasse 12F

Getriebeöl

Viskositätsklasse: SAE 75W-85

Hersteller (12F)

SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

Produktbezeichnung (12F)

SHELL SPIRAX S6 AZME 75W-85
ZF ECOFLUID XL SAE 75W-85

ZF Freigabenummer

ZF004894
ZF003441

Schmierstoffklasse 12G

Mehrzweckfett nach der Spezifikation / Anforderung:

- DIN 51825 Klassifizierung KP2K-30 und / oder
ISO 6743-9 Klassifizierung ISO-L-XCCEB2 oder
ISO 6743-9 Klassifizierung ISO-L-XCCHB2
- Grundöl: mineralische oder synthetische Kohlenwasserstoffe (kein Ester)
- Verdicker Typ: Ca, Li (Einfach-, Misch-, Komplexseife)
- Konsistenzklasse: NLGI 2
- EP Zusätze
- Temperatureinsatzgrenzen: min. -30°C bis +120°C

Hinweis:

Es dürfen alle Handelsprodukte verwendet werden, die obige Spezifikationen / Anforderungen erfüllen.
Eine Produktlistung erfolgt nicht.

Bei Außentemperaturen über -20°C dürfen auch Fette mit folgender Klassifizierung verwendet werden:

- DIN 51825 Klassifizierung KP2K-20 und / oder
ISO 6743-9 Klassifizierung ISO-L-XBCEB2 oder
ISO 6743-9 Klassifizierung ISO-L-XBCHB2

Schmierstoffklasse 12H

Schmierfett für die Langzeitschmierung von Kompaktlagerungen (Hub Unit)

Hersteller (12H)

FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

Produktbezeichnung (12H)

RENOLIT LX-PEP 2-OEM
RENOLIT LX-NHU 2 - OEM
ZF RENOLIT LX-PEP 2

ZF Freigabenummer

ZF012094
ZF012093
ZF012109

Schmierstoffklasse 12L

Getriebeöl

Viskositätsklassen: SAE 75W-90 / 80W-90

Hersteller (12L)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
AVIA AG, MÜNCHEN/DE
AVIA AG, MÜNCHEN/DE
AVIA AG, MÜNCHEN/DE
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH
CASTROL LTD, LONDON/GB
CASTROL LTD, LONDON/GB
CASTROL LTD, LONDON/GB
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/FR
DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL
DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN, LUBMIN/DE
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS
ENILIVE S.P.A., ROME/IT
ENILIVE S.P.A., ROME/IT
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PIERST/FR
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PIERST/FR
IGOL FRANCE, AMIENS/FR
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE
LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH
LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
MOEVE COMMERCIAL S.A.U., MADRID/ES
MOEVE COMMERCIAL S.A.U., MADRID/ES
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR
OEL-BRACK AG, HUNZENSCHWIL/CH
OEST LUBRICANTS GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE
OEST LUBRICANTS GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE
OPET FUCHS MADENI YAG SAN. VE TIC. A.S., IZMIR/TR
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL
ORLEN S.A., GDANSK/PL
PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT
PETROGAL S.A., LISBOA/PT
PETROGAL S.A., LISBOA/PT
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR

Produktbezeichnung (12L)

ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80W-90 ML
ADDINOL GETRIEBEÖL GH 75 W 90 SL
AVIA POWERTRAIN SUPREME GAX 75W-90
AVIA POWERTRAIN GAX 80W-90
AVIA POWERTRAIN PREMIUM AX 80W-90
AVISTA PEER EVO GL4/GL5 SAE 80W-90
AVISTA PEER EVO PRIME GL4/GL5 SAE 80W-90
TECTROL MULTIGEAR PLUS 8090
BELGIN LUBEX MITRAS AX SYN ULTRA 75W-90
BELGIN LUBEX MITRAS AX EP MD 80W-90
EVOLCA SGP 75W90
EVOLCA BGP 80W90
CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 80W-90
CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 75W-90
CASTROL TRANSMAX AXLE LONG DRAIN 80W-90
CHAMPION OEM SPECIFIC 75W90 GL 5
DELO GEAR TDL 80W-90
DELO SYN-TDL 75W-90
GEAR TXS 75W90
TOR UNI GEAR LD 75W90
AVENO TDL ULTIMATE 75W-90
MULTIHIPO 75W-90 SINT
MULTIHIPO 80W-90 F PLUS
ENI ROTRA LSX 75W-90
ENI ROTRA MP 75W-90
MOBILUBE 1 SHC 75W-90
MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90
MOBILUBE S 80W-90
MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90
MOBIL DELVAC ULTRA TOTAL DRIVELINE 75W-90
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90
MOBILUBE S 80W-90
AVIATICON FINKOGEAR PREMIUM 75W-90
AVIATICON FINKOGEAR SUPER 80W-90
FUCHS TITAN CYTRAC HSY SAE 75W-90
FUCHS TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90
FUCHS TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-90
FUCHS TITAN CYTRAC RR SAE 75W-90
GEARWAY S5 75W-90
GEARWAY G5 80W-90
FUCHS TITAN CYTRAC TD SAE 75W-90
PENTOSIN GEAR PRO SAE 75W-90
PENTOSIN GEAR ULTRA SAE 75W-90
GULF GEAR TDL 80W-90
GULF SYNGEAR 75W-90
GULF GEAR LD 80W-90
LONGEVIA TC ECO 80W-90
LONGEVIA TCX ECO 75W-90
SYNTHEGEAR 75W-90
INA HIPENOL TDL 80W-90
INA HIPENOL SHD 75W-90
Q8 TRANS XGS 75W-90
Q8 GEAR OIL XG SAE 80W-90
ROXOR SUPER DUTY SYNTH 75W-90
ROXOR TOPGEAR 80W-90
LIEBHERR SYNTOGear PLUS 75W-90
LIQUI MOLY HYPOID GETRIEBEÖL TDL SAE 80W-90
LIQUI MOLY VOLLSYN. HYPOID GETR.ÖL TRUCK (75W-90)
LUKOIL TRANSMISSION LD 80W-90
LUKOIL TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90
LUKOIL TRANSMISSION MN 75W-90
LUKOIL TRANSMISSION UNI 80W-90
MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL TDL 80W-90
MEGOL GETRIEBEOEL TRUCK-SYNTH SAE 75W-90
CEPSA TRANSMISIONES EP FE+LD 75W-90
MAN SUPER AXLE 3343 75W-90
MOL HYKOMOL TDL 75W90
YORK 896 75W90
MOTOREX YORK PENTA TL SAE 75W/90
MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/90
MOTOREX_YORK UNIVERSAL CT SAE 80W/90
MOTOREX YORK UNISYNT ZX SAE 75W90
MOTUL GEAR SYNTH TDL 75W-90
MIDLAND SENSOGear 75W-90
OEST SYNTH GETRIEBEÖL SAE 75W-90
OEST GETRIEBEÖL FE SAE 80W-90 GL4/5
OTOKAR SPECTRA DO Z 80W-90
ORLEN OIL GEAR LL 80W-90
TITANIS SUPER GL-5 80W-90
GLOBAL MULTIGEAR TS SAE 75W/90
GALP TRANSVEX TDL 75W90
GALP TRANSOIL HP XT 80W90
MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90
MAXIGEAR D 75W-90

ZF Freigabenummer

ZF000672
ZF002280
ZF012039
ZF012197
ZF012198
ZF004780
ZF004797
ZF012143
ZF005978
ZF006035
ZF004734
ZF004735
ZF002143
ZF002144
ZF004885
ZF003554
ZF002273
ZF003353
ZF000829
ZF000964
ZF010792
ZF000653
ZF001456
ZF000860
ZF003364
ZF000041
ZF000042
ZF000776
ZF001681
ZF003699
ZF012014
ZF012155
ZF002249
ZF002299
ZF000642
ZF000645
ZF000722
ZF000732
ZF001030
ZF001036
ZF003341
ZF004930
ZF004931
ZF000780
ZF000863
ZF001950
ZF008379
ZF008392
ZF008361
ZF000432
ZF000977
ZF000179
ZF002103
ZF009457
ZF010966
ZF006012
ZF001323
ZF001347
ZF010982
ZF010972
ZF012099
ZF012150
ZF001183
ZF001291
ZF000086
ZF000965
ZF003365
ZF000550
ZF006007
ZF006006
ZF006108
ZF008207
ZF000825
ZF003680
ZF000491
ZF000565
ZF004755
ZF011188
ZF001098
ZF001224
ZF000980
ZF001981
ZF001665
ZF001591

Hersteller (12L)

PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
 PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT
 PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 TEDEX S.A., LUBOCHNIA/PL
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
 WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISSSELHÖVEDE/DE
 WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISSSELHÖVEDE/DE
 WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE
 YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR
 ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE
 ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

Produktbezeichnung (12L)

TUTELA TRANSMISSION FE-AXLE (SAE 75W-90)
 TUTELA TRANSMISSION STARGEAR AX-ED (SAE 75W-90)
 PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-90
 UNIGEAR GOLD 75W90
 UNIGEAR GOLD 75W90
 RAVENOL GEAR SUPER SYNTH GSS SAE 75W-90
 RAVENOL GEAR TRANS SYNTH GTS SAE 75W-90
 REPSOL CARTAGO FE LD 75W90
 REPSOL CARTAGO LD 80W90
 REPSOL NAVIGATOR FE LL 75W-90
 REPSOL NAVIGATOR LL 80W-90
 ROLF TRANSMISSION S9 AGE 75W-90
 SHELL SPIRAX S3 AD 80W-90
 SHELL SPIRAX S3 AM 80W-90
 SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90
 SHELL SPIRAX S6 ADME 75W- 90
 SINOPEC GREATWALL VT 75W/90
 SINOPEC MULTIPURPOSE-II GEAR OIL 80W-90
 SRS GETRIEBEFLUID SML 80W-90
 SRS GETRIEBEFLUID SXL 75W-90
 SRS WIOLIN HGAV 80W-90
 TEDEX SUPER GEAR OIL (TDL) SAE 80W-90
 TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90
 TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90
 TRAXIUM AXLE 9 80W-90
 TRAXIUM AXLE 9 80W-90
 TRANSELF SYN FE 75W-90
 VALVOLINE HEAVY DUTY TDL PRO 75W-90
 VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LD
 HOYER GEAR F-FP 75W-90
 HOYER GEAR M-FS 80W-90
 WOLF OFFICIALTECH 75W90 GL 5
 BVX 1000 75W-90
 DIVINOL MULTI-AXLE 80W90
 ZF ECOFLUID X SAE 80W-90

ZF Freigabenummer

ZF001199
 ZF001738
 ZF003639
 ZF001203
 ZF003606
 ZF006037
 ZF006038
 ZF000451
 ZF001141
 ZF008268
 ZF008269
 ZF003626
 ZF001237
 ZF001292
 ZF001262
 ZF003334
 ZF000527
 ZF003332
 ZF000447
 ZF001655
 ZF010330
 ZF001342
 ZF004817
 ZF006074
 ZF008229
 ZF008230
 ZF008393
 ZF001283
 ZF001837
 ZF011993
 ZF011992
 ZF003525
 ZF009462
 ZF001684
 ZF001266

Schmierstoffklasse 12M

Getriebeöl

Viskositätsklassen: SAE 80W-90 / 85W-90 / 90

Hersteller (12M)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
AVIA AG, MÜNCHEN/DE
AVIA AG, MÜNCHEN/DE
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH
CASTROL LTD, LONDON/GB
CASTROL LTD, LONDON/GB
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSHEVAC/RS
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE
LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
OEST LUBRICANTS GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE
OPET FUCHS MADENI YAG SAN. VE TIC. A.S., IZMIR/TR
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL
ORLEN S.A., GDANSK/PL
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETROGAL S.A., LISBOA/PT
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
TEDEX S.A., LUBOCHNIA/PL
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
VALVOLINE GLOBAL PRODUCTS, LEXINGTON/US
WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISSSELHÖVEDE/DE
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

Produktbezeichnung (12M)

ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80W-90 ML
AVIA POWERTRAIN GAX 80W-90
AVIA POWERTRAIN PREMIUM AX 80W-90
AVISTA PEER EVO GL4/GL5 SAE 80W-90
AVISTA PEER EVO PRIME GL4/GL5 SAE 80W-90
TECTROL MULTIGEAR PLUS 8090
BELGIN LUBEX MITRAS AX EP MD 80W-90
BELGIN LUBEX MITRAS AX EP EXTRA 80W-90
EVOLCA BGP 80W90
CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 80W-90
CASTROL TRANSMAX AXLE LONG DRAIN 80W-90
MULTIGEAR EP-5 SAE 80W-90
DELO GEAR TDL 80W-90
DELO GEAR EP-5 SAE 80W-90
MULTIHIPO 80W-90 F PLUS
MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90
MOBILUBE S 80W-90
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 V1
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 V1
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90
MOBILUBE S 80W-90
AVIATICON FINKOGEAR SUPER 80W-90
FUCHS TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90
FUCHS TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-90
GEARWU G5 80W-90
PENTOSIN GETRIEBEÖL O-226 80W-90
GULF GEAR TDL 80W-90
GULF GEAR LD 80W-90
LONGEVIA TC ECO 80W-90
INA HIPENOL TDL 80W-90
Q8 GEAR OIL XG SAE 80W-90
ROXOR TOPGEAR 80W-90
LIQUI MOLY HYPOID GETRIEBEÖL TDL SAE 80W-90
LUKOIL TRANSMISSION LD 80W-90
LUKOIL TRANSMISSION UNI 80W-90
MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL TDL 80W-90
MOTOREX_YORK UNIVERSAL CT SAE 80W/90
MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/90
OEST GETRIEBEÖL FE SAE 80W-90 GL4/5
OTOKAR SPECTRA DO Z 80W-90
ORLEN OIL GEAR LL 80W-90
TITANIS SUPER GL-5 80W-90
TRAXON 80W-90
TRAXON 80W-90
GALP TRANSOIL HP XT 80W90
MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90
REPSOL CARTAGO LD 80W90
REPSOL NAVIGATOR LL 80W-90
SHELL SPIRAX S3 AD 80W-90
SHELL SPIRAX S3 AM 80W-90
SHELL SPIRAX HD 80W- 90
SHELL SPIRAX HD 80W- 90
SHELL SPIRAX HD 80W- 90
SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)
SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)
SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)
SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)
SINOPEC MULTIPURPOSE-II GEAR OIL 80W-90
SRS GETRIEBEFLUID SML 80W-90
SRS WIOLIN HGAV 80W-90
TEDEX SUPER GEAR OIL (TDL) SAE 80W-90
TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90
TRAXIUM AXLE 9 80W-90
TRAXIUM AXLE 9 80W-90
VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LD
KUBOTA 80W-90 GEAR LUBRICANT HD
HOYER GEAR M-FS 80W-90
DIVINOL MULTI-AXLE 80W90
ZF ECOFLUID X SAE 80W-90

ZF Freigabenummer

ZF000672
ZF012197
ZF012198
ZF004780
ZF004797
ZF012143
ZF006035
ZF011981
ZF004735
ZF002143
ZF004885
ZF002137
ZF002273
ZF002270
ZF001456
ZF000042
ZF000776
ZF008180
ZF008311
ZF012014
ZF012155
ZF002299
ZF000645
ZF000722
ZF001036
ZF001195
ZF000780
ZF001950
ZF008379
ZF000432
ZF002103
ZF010966
ZF001323
ZF010982
ZF012150
ZF001183
ZF006108
ZF006006
ZF000565
ZF004755
ZF011188
ZF001098
ZF000764
ZF003389
ZF011024
ZF001981
ZF001665
ZF001141
ZF008269
ZF001237
ZF001292
ZF001352
ZF001353
ZF001354
ZF001619
ZF001620
ZF001621
ZF008191
ZF003332
ZF000447
ZF010330
ZF001342
ZF004817
ZF008229
ZF008230
ZF001837
ZF008218
ZF011992
ZF001684
ZF001266

Schmierstoffklasse 12N

Getriebeöl

Viskositätsklassen: SAE 75W-90

Hersteller (12N)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
AVIA AG, MÜNCHEN/DE
BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH
CASTROL LTD, LONDON/GB
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/FR
DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL
DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN, LUBMIN/DE
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS
ENILIVE S.P.A., ROME/IT
ENILIVE S.P.A., ROME/IT
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSelhÖVEDE/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR
IGOL FRANCE, AMIENS/FR
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE
LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
MOEVE COMMERCIAL S.A.U., MADRID/ES
MOEVE COMMERCIAL S.A.U., MADRID/ES
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR
OEL-BRACK AG, HUNZENSCHWIL/CH
OEST LUBRICANTS GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE
PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETROGAL S.A., LISBOA/PT
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISSelhÖVEDE/DE
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE
YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR

Produktbezeichnung (12N)

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 75 W 90 SL
AVIA POWERTRAIN SUPREME GAX 75W-90
EMGARD HP 75W-90
BELGIN LUBEX MITRAS AX SYN ULTRA 75W-90
EVOLCA SGP 75W90
CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 75W-90
CHAMPION OEM SPECIFIC 75W90 GL 5
DELO SYN-TDL 75W-90
GEAR TXS 75W90
TOR UNI GEAR LD 75W90
AVENO TDL ULTIMATE 75W-90
MULTIHIPO 75W-90 SINT
ENI ROTRA LSX 75W-90
ENI ROTRA MP 75W-90
MOBILUBE 1 SHC 75W-90
MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90
MOBIL DELVAC ULTRA TOTAL DRIVELINE 75W-90
AVIATICON FINKOGEAR PREMIUM 75W-90
FUCHS TITAN CYTRAC HSY SAE 75W-90
GEARWAY S5 75W-90
FUCHS TITAN CYTRAC TD SAE 75W-90
PENTOSIN GEAR PRO SAE 75W-90
PENTOSIN GEAR ULTRA SAE 75W-90
FUCHS TITAN CYTRAC RR SAE 75W-90
GULF SYNGEAR 75W-90
LONGEVIA TCX ECO 75W-90
SYNTHEGEAR 75W-90
INA HIPENOL SHD 75W-90
Q8 TRANS XGS 75W-90
ROXOR SUPER DUTY SYNTH 75W-90
LIEBHERR SYNTOGear PLUS 75W-90
LIQUI MOLY VOLL SYN. HYPOID GETR.ÖL TRUCK (75W-90)
LUKOIL TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90
LUKOIL TRANSMISSION MN 75W-90
MEGOL GETRIEBEOEL TRUCK-SYNTH SAE 75W-90
CEPSA TRANSMISIONES EP FE+LD 75W-90
MAN SUPER AXLE 3343 75W-90
MOL HYKOMOL TDL 75W90
YORK 896 75W90
MOTOREX YORK UNISYNT ZX SAE 75W90
MOTOREX YORK PENTA TL SAE 75W/90
MOTUL GEAR SYNTH TDL 75W-90
MIDLAND SENSOGear 75W-90
OEST SYNTH GETRIEBEÖL SAE 75W-90
GLOBAL MULTIGEAR TS SAE 75W/90
TRAXON SYNTHETIC 75W-90
TRAXON SYNTHETIC 75W-90
GALP TRANSVEX TDL 75W90
MAXIGEAR D 75W-90
TUTELA TRANSMISSION FE-AXLE (SAE 75W-90)
TUTELA TRANSMISSION STARGear AX-ED (SAE 75W-90)
PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-90
UNIGEAR GOLD 75W90
UNIGEAR GOLD 75W90
RAVENOL GEAR SUPER SYNTH GSS SAE 75W-90
RAVENOL GEAR TRANS SYNTH GTS SAE 75W-90
REPSOL CARTAGO FE LD 75W90
REPSOL NAVIGATOR FE LL 75W-90
ROLF TRANSMISSION S9 AGE 75W-90
SHELL SPIRAX S6 ADME 75W- 90
SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90
SINOPEC GREATWALL VT 75W/90
SRS GETRIEBEFLUID SXL 75W-90
TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90
TRANSELF SYN FE 75W-90
VALVOLINE HEAVY DUTY TDL PRO 75W-90
HOYER GEAR F-FP 75W-90
WOLF OFFICIALTECH 75W90 GL 5
BVX 1000 75W-90

ZF Freigabenummer

ZF002260
ZF012039
ZF001716
ZF005978
ZF004734
ZF002144
ZF003554
ZF003353
ZF000829
ZF000964
ZF010792
ZF000653
ZF000860
ZF003364
ZF000041
ZF001681
ZF003699
ZF002249
ZF000642
ZF001030
ZF003341
ZF004930
ZF004931
ZF000732
ZF000863
ZF008392
ZF008361
ZF000977
ZF000179
ZF009457
ZF006012
ZF001347
ZF010972
ZF012099
ZF001291
ZF000086
ZF000965
ZF003365
ZF000550
ZF008207
ZF006007
ZF000825
ZF003680
ZF000491
ZF001224
ZF002212
ZF011913
ZF000980
ZF001591
ZF001199
ZF001738
ZF003639
ZF001203
ZF003606
ZF006037
ZF006038
ZF000451
ZF008268
ZF003626
ZF003334
ZF001262
ZF000527
ZF001655
ZF006074
ZF008393
ZF001283
ZF011993
ZF003525
ZF009462

Schmierstoffklasse 12P

Schmierfett nach Spezifikation / Anforderung:

- DIN 51502 Klassifizierung min. GP 0/00/000 G -30
- ISO 6743-9 Klassifizierung min. ISO-L-X C C E/F/H/I B 0/00/000
- Konsistenzklasse: NLGI 0 / 00 / 000
- Grundöl: API Group 1 / 2 / 3 / 4
- Verdickertyp: Li / Ca
- EP Zusätze
- Freigabe des Zentralschmieranlagenherstellers für die verwendete Anlage muss vorliegen

Hinweis:

- Es dürfen alle Handelsprodukte verwendet werden, die obige Spezifikationen / Anforderungen erfüllen.
- Der Anlagen- bzw. Fahrzeugbetreiber stellt sicher, dass eine regelmäßige und zuverlässige Versorgung der Fettschmierstellen gewährleistet ist.
- Der Anlagen- bzw. Fahrzeugbetreiber stellt sicher, dass keine mangelhafte Fettversorgung an einer Schmierstelle auftritt (automatische Fehlermeldung über die Anlage und regelmäßige visuelle Inspektion).
- Die Vorgaben des Anlagenherstellers bzgl. Kontrolle auf Austritt von Frischfett und Wechselintervalle sind zu beachten.

Schmierstoffklasse 12S

Getriebeöl

Viskositätsklassen: SAE 75W-110, 75W-140, 80W-110, 80W-140, 85W-110, 85W-140

Hersteller (12S)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
BAPCO REFINING, AWALI/BH
CASTROL LTD, LONDON/GB
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS
ENILIVE S.P.A., ROME/IT
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
INGRAX INDUSTRIA E COMERCIO DE GRAXA S/A, DUQUE DE CAXIAS/BR
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE
LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH
MOEVE COMMERCIAL S.A.U., MADRID/ES
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETROGAL S.A., LISBOA/PT
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
SWD LUBRICANTS GMBH & CO.KG, DUISBURG/DE
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL

Produktbezeichnung (12S)

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85 W 140
SPAREX EP 85W-140 GL-5
CASTROL AXLE EPX 85W-140
DELO SYN-GEAR XS 75W-140
DELO GEAR EP-5 SAE 85W-140
MULTIGEAR PREMIUM EP SAE 85W-140
MULTIHIPO 80W-140 F PLUS
ENI ROTRA MP 85W-140
MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 80W-140
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1
TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-140
FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 85W-110
FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 85W-140
PENTOSIN GEAR SAE 85W-140
MULTIGEROL 85W140
Q8 TRANS XGR 75W-140
Q8 AXLE OIL XG SAE 80W-140
Q8 SYNTHETIC GEAR OIL SAE 80W-140
ROXOR SUPER DUTY SYNTH 75W-140
CEPSA TRANSMISIONES EP 85W-140
MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/140
GLOBAL GEAR SA SAE 85W-140
TRAXON 85W-140
TRAXON 85W-140
TRAXON XL SYNTHETIC BLEND 80W-140
TRAXON XL SYNTHETIC BLEND 80W-140
GALP TRANSVEX TDL 85W140
PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-140
TUTELA TRANSMISSION X-ROAD (75W-140)
AKCELA GEAR 135H EP (SAE 85W-140)
AKCELA GEAR 135H EP (SAE 85W-140)
AMBRA HYPOIDE 140 (SAE 85W-140)
AMBRA HYPOIDE 140 (SAE 85W-140)
ARBOR TRW 140 (SAE 85W-140)
ARBOR TRW 140 (SAE 85W-140)
PETRONAS TUTELA AXLE 300 85W-140
PETRONAS TUTELA AXLE 300 85W-140
RAVENOL TDG SAE 75W-110
REPSOL CARTAGO LD 85W140
REPSOL NAVIGATOR LL 85W-140
SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-140
SHELL SPIRAX S 75W-140
SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140
SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140
SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140
SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140
SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140
SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140
SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140
SHELL SPIRAX S3 AS 80W-140
SRS WIOLIN HL 5 85W-140
SWD RHEINOL SYNKROL 5 - SAE 85W140
TEXSA GEAR MULTI GL-5 85W140
TRAXIUM AXLE 8 FE 80W-140
DYNATRANS HD 85W-140
TRANSELF TYPE B 85W-140
TRAXIUM AXLE 7 85W-140
VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 75W-140

ZF Freigabenummer

ZF003561
ZF002318
ZF000910
ZF002274
ZF002254
ZF001196
ZF001749
ZF000856
ZF001682
ZF008309
ZF008179
ZF008310
ZF006028
ZF004921
ZF000650
ZF004810
ZF001630
ZF000853
ZF002102
ZF002105
ZF010967
ZF000085
ZF007146
ZF001831
ZF011057
ZF003390
ZF000778
ZF011058
ZF002287
ZF000777
ZF003685
ZF000839
ZF000235
ZF003648
ZF000234
ZF003647
ZF000008
ZF003649
ZF003696
ZF009901
ZF008351
ZF001142
ZF008270
ZF004860
ZF001380
ZF008188
ZF009575
ZF009574
ZF009572
ZF009571
ZF009573
ZF009576
ZF000479
ZF011907
ZF004746
ZF001458
ZF008296
ZF008328
ZF008219
ZF006073
ZF001874